

## وزارة التكويين و التعليم المهنيين Ministere de la Formation et de l'Enseignement Professionnels المركسز السوطنني للتعليسم المهني عن بعد

Centre National de l'Enseignement Professionnel à Distance

## Copie de devoirs et des examens

## ورقة الفروض و الامتتحاثاتات

## les champs d'informations sont abligatoires

Date	تاريخ
Nom et Prénom	الاسم و اللقب
Spécialité: BTS Réseaux et Systèmes Informat	iques
N° d'inscription:	رقم التسجيل
Module Algorithme	المادة:
Devoir n° 02	فرض رقم:
Cycle: 01	دورة:
Wilaya: Dr Alger	الولاية:

Exercic N° 01:	
Algorithme LettreA;	
A: Tableau (100) caractère;	
I, C: Entier;	
Début	
C := 0;	
Pour I: = 1 à 100 faire	
Ecrire ('Entres un caractère alphabétique');	
Lire (A(I));	
Si (A(I) = 'a') Alors	
C = C + 1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Fsi;	
Fait;	
Ecrire ('Le nombre d'apparition de lattre A est:, C);	<b>T</b>
Fin.	Page n°

Exercice N°02:
Algorithme Produit Cart;
A: Tablean (100,200) Réel;
B: Tableon (200) Reel;
C: Tablean (100,40000) Réel:
n, m, i, j, k, l, p: Entier;
Début
Ecrire ('Quel est le nombre des lignes de matrice ?');
Ecrire ('Quel est la nombre des liques de matrice?'); Lire (n);
m:=n+2;
Ecrire (Maintenant on va entrer les valeurs du matrice);
Pour i:=1 à n faire
Pour j:=1 à m faire
Ecrire ('Entres une valeur réelle');
Lire $(A(i,i))$ :
Fait;
Ecrire ('Maintenant on va entrer les valeurs du vecteur').
Pour j:=1 à m faire
Ecrire ('Entrer une valeur réelle');
Lire(B(j));
fait; Ecrire ('Voici les résultats du produit cartesien du ma Pour i:= 1 à n faire parle vecteur');
Pour j: - 1 à m faire
lour K:= 1 à m faire
$C(i,\lambda) = A(i,\lambda) + Q(\nu)$
Echina (E(i, i)).
Earre (C(i, j)); Fait;
Fait;
Fin.

Exercice Nº03:
Algorithme DiagNul;
A: Tablean (100, 100) Réel;
p, d, i, j: Entier;
Diags, Diagr. Booleen;
Début
d:=0
Ecrire ('Quel est le nombre de lignes du matrice carrée 2');
Lire(p);
Ecrire (Entrer les valeurs positives on nulles du matrice successivement)
Pour i = 1 à pfaire
Pour j:=1 à pfaire
Ecrire ('Entre une valeur');
Live (A(i, j));
Si (i= j) et (A(i, j)=0) Aloss
Fait; $d := d + 1$ ;
Fait;
Si (J=p) Alors Diag 1:= Vrai;
Ecrire ('da 1ère diagonale est mulle'); Fsi;
Sinon Si (d < p) Alors
Ecrire ('La Sère diàgonale n'est pas nulle'); Fsi;
i := 0; d := 0;
Tant que (ρ-i)=1) et (1+i=(ρ) faire
Si (A(p-i, s+i)=0) Alors
d:=d+1; Fsi;
$\hat{L}_i = \hat{L} + 1$ ;
Fait;
Si (d=p) Alors Diag 2:= Vrai;
Ecrire (La 2 ème diagonale est nulle); Fsi;
Sinon Si (d LP) Alors Page n°3  Fasire ('La 2 ème diagonal n'est pas nulli'): Fsi;

Si (Diag1 = Vrai) et (Diag1 = Vrai) Alors
Ecrire ('Double diagonale nullé); Fsi;
Fin.
Exercice NºO4:
Algorithme Comptable;
Type Infos = chaîne de caractères (30);
Taleinfor: Talelean (3, 500) Infos;
Tablibel: Tableau (100, 500) Infos;
Tabquant, Talepria, Tabtat : Tablean (100, 500) Réel,
Tabrom: Tableau (500) Réel;
i, j, m, n: Entier;
Début
Ecrire ('Quel est le nombre des clients?');
Lire (n);
Ecrire (Veuillez procéder à la saisie des coordonnées de chaque client
Talsom (1):=0;
Pour i: = 1 à n faire
Ecrire ('Nom:');
Lire (Tabinfos(1,i)),
Ecrire ('Prenom');
Lire (Tabinfos(2,i));
Ecrire ('Adresse:');
Lire (Tabinfos (3,i));
6 crire ('Quel est le nombre de libellés achetés par ce client?')
Lice (m);
Pour g: = 1 à mfaire
Eaire ('dibellé', j, ':');
Lire (Tablibel (j,i));

Ecrire ('Quantité:');	
Live (Tabquant (j, i));	
Ecrise ('Prix unitaise;');	
Lire (Talepia (j. i));	
Tablot(j,i):=Tabquant(j,i)*T	alopix(j,i);
Talesom (i): - Talesom (i) + Taletot (	j, e);
Fait;	
Ecrire La somme totale de, Taleinfos (1, i	) Talainfos(2
Ecrire ('La somme totale de', Talainfos (1, i	(i)).
Lice ().	
Fait;	
Fin.	
	/
	<i>y</i>
	<del></del>
	······································